

# spindel ELGT-BS-120-500-20P

Artikelnummer: 8124500

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	500 mm
Grootte	120
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Spindeldiameter	15 mm
Spindelsteek	20 mm/U
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Varianten	Aanbevolen voor installaties voor de productie van Li-ion-batterijen
Max. acceleratie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. toerental	3.000 1/min
Max. snelheid	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Inschakelduur	100 %
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
RSBP-classificatie volgens CD-0033	F1a
Cleanroomklasse	ISO klasse 8
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Continue aanzetkracht	805 N
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	966E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	6.011E+03 mm <sup>4</sup>
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,3 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,08 Nm
Max. kracht Fy	6.800 N
Max. kracht Fz	8.090 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	25.051 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	29.804 N
Max moment Mx	300 Nm
Max moment My	310 Nm
Max moment Mz	310 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.105 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.142 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.142 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	290 N
Maximale aanzetkracht Fx	805 N

Kenmerk	Waarde
Torsiemassatraagheidsmoment	506E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,2522 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0,2654 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	20 mm/U
Te verplaatsen massa	2.036 g
Productgewicht	11.331 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	5.235 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	124 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interface code, actuator	T46
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaalgeleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal